



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213431213 U

(45) 授权公告日 2021.06.15

(21) 申请号 202021184120.9

(22) 申请日 2020.06.24

(73) 专利权人 中国科学院大学宁波华美医院
地址 315000 浙江省宁波市海曙区西北街
41号

(72) 发明人 任皎皎 张鲁敏 黄英

(74) 专利代理机构 北京君恒知识产权代理有限公司 11466

代理人 郑黎明

(51) Int. Cl.

A61G 7/057 (2006.01)

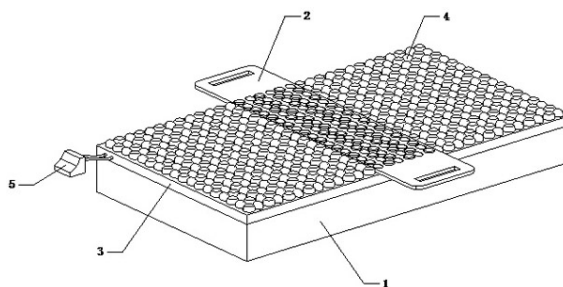
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种医用气垫床床垫

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医用气垫床床垫,涉及医疗用具领域,针对现有的患者在使用气垫床时,有时需要护士加铺气垫床,增加护士的工作量,并且现有的气垫床仍存在单一部分长期受压,易造成压破损失的问题,现提出如下方案,其包括床垫主体,所述床垫主体的上方设置有翻身协助件,所述床垫主体包括底部的底板与上部的气囊连接模块,所述气囊连接模块上设置有气囊模块,所述气囊连接模块的一端连接有充气模块。本实用新型结构新颖,且在使用时,后期无需医护人员增铺气垫床,减少医护人员的工作量,并且通过控制充气量,改变不同气囊的高度,转移患者身体的受力作用点,改变患者身体主要受压部位,避免患者身体具有压破。



1. 一种医用气垫床床垫,包括床垫主体(1),其特征在于,所述床垫主体(1)的上方设置有翻身协助件(2),所述床垫主体(1)包括底部的底板与上部的气囊连接模块(3),所述气囊连接模块(3)上设置有气囊模块(4),所述气囊连接模块(3)的一端连接有充气模块(5),所述气囊模块(4)包括第一气囊(6)与第二气囊(7),所述气囊模块(4)未充气时,气囊模块(4)设置在气囊连接模块(3)的内部,且气囊模块(4)充气时,气囊模块(4)内的第一气囊(6)与第二气囊(7)凸起在气囊连接模块(3)的上方,所述充气模块(5)包括充气泵(8)、第一连接管(9)、第二连接管(10)与连接接头(11),所述第一连接管(9)与第二连接管(10)的一端分别通过连接接头(11)与气囊连接模块(3)上的第一气囊(6)、第二气囊(7)连接,所述第一连接管(9)的另一端连接在充气泵(8)上,所述翻身协助件(2)包括翻身协助垫主体(12)、拉手槽(13),所述拉手槽(13)分别开设在发生协助垫主体(12)的两端。

2. 根据权利要求1所述的一种医用气垫床床垫,其特征在于,所述床垫主体(1)内底部的底板由海绵材质构成,且上部的气囊连接模块(3)由海绵材质构成。

3. 根据权利要求1所述的一种医用气垫床床垫,其特征在于,所述第一气囊(6)与第二气囊(7)呈矩形阵列的方式等距离均匀设置在气囊连接模块(3)的上方,且第一气囊(6)与第二气囊(7)交替设置。

4. 根据权利要求1所述的一种医用气垫床床垫,其特征在于,所述第一连接管(9)与第二连接管(10)上均设置有控制阀。

5. 根据权利要求1所述的一种医用气垫床床垫,其特征在于,所述翻身协助垫主体(12)上分别开设有第一固定孔(14)与第二固定孔(15),所述第一固定孔(14)与第二固定孔(15)交替开设,并呈矩形阵列的方式设置在翻身协助垫主体(12)上。

6. 根据权利要求5所述的一种医用气垫床床垫,其特征在于,所述第一固定孔(14)的孔槽截面尺寸与第一气囊(6)的截面尺寸大小匹配,所述第二固定孔(15)的孔槽截面尺寸与第二气囊(7)的截面尺寸大小匹配,在气囊模块(4)充气时,所述第一气囊(6)设置在第一固定孔(14)中,所述第二气囊(7)设置在第二固定孔(15)中。

一种医用气垫床床垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具领域,尤其涉及一种医用气垫床床垫。

背景技术

[0002] 医用气垫床是目前临床上常用的一种医疗器具,主要通过充气泵对气垫充气,患者身体卧于气垫床上,减轻局部压力,可有效预防压力性损伤的发生。压力性损伤是由于患者局部组织长期受压,发生持续缺血、缺氧而致组织溃烂坏死,是临床工作中广泛存在的护理问题。而气垫床适用于自理能力丧失或低下不能自主翻身活动的患者、长期卧床的患者以及已发生压力性损伤的患者。

[0003] 目前临床应用的气垫床由气垫及充气泵、连接管三部分组成,充气泵负责充气,连接管负责送气制气垫,气垫充气后可使用,但目前气垫床在使用时存在着:1、气垫床的使用是根据患者的需求来的,临床上并未每张病床都配备气垫床,而且气垫床放气后卧感并不舒适,所以是护士根据患者病情、自理能力评定后患者需要卧气垫床才予铺上气垫的。那么如果患者在入院时根据病情及自理能力的评定并不需要卧气垫床,护士并不会在病床上加铺气垫床,而随着病情进展患者自理能力下降,评定需要卧气垫床时,就需要护士增加工作量去给患者铺上气垫床,而有时由于护士的疏忽或一时懒惰没有及时加用气垫床就会造成院内压力性损伤的发生;2、目前临床使用的气垫床单一充气,虽降低了身体局部受压的压力,但是仍存在单一部位长时间受压的问题,易造成患者身体局部压破损伤,为此我们设计出一种医用气垫床床垫来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出的一种医用气垫床床垫,解决了患者在使用气垫床时,有时需要护士加铺气垫床,增加护士的工作量,并且现有的气垫床仍存在单一部分长期受压,易造成压破损失的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种医用气垫床床垫,包括床垫主体,所述床垫主体的上方设置有翻身协助件,所述床垫主体包括底部的底板与上部的气囊连接模块,所述气囊连接模块上设置有气囊模块,所述气囊连接模块的一端连接有充气模块,所述气囊模块包括第一气囊与第二气囊,所述气囊模块未充气时,气囊模块设置在气囊连接模块的内部,且气囊模块充气时,气囊模块内的第一气囊与第二气囊凸起在气囊连接模块的上方,所述充气模块包括充气泵、第一连接管、第二连接管与连接接头,所述第一连接管与第二连接管的一端分别通过连接接头与气囊连接模块上的第一气囊、第二气囊连接,所述第一连接管的另一端连接在充气泵上,所述翻身协助件包括翻身协助垫主体、拉手槽,所述拉手槽分别开设在发生协助垫主体的两端。

[0007] 优选的,所述床垫主体内底部的底板由海绵材质构成,且上部的气囊连接模块由海绵材质构成。

[0008] 优选的,所述第一气囊与第二气囊呈矩形阵列的方式等距离均匀设置在气囊连接模块的上方,且第一气囊与第二气囊交替设置。

[0009] 优选的,所述第一连接管与第二连接管上均设置有控制阀。

[0010] 优选的,所述翻身协助垫主体上分别开设有第一固定孔与第二固定孔,所述第一固定孔与第二固定孔交替开设,并呈矩形阵列的方式设置在翻身协助垫主体上。

[0011] 优选的,所述第一固定孔的孔槽截面尺寸与第一气囊的截面尺寸大小匹配,所述第二固定孔的孔槽截面尺寸与第二气囊的截面尺寸大小匹配,在气囊模块充气时,所述第一气囊设置在第一固定孔中,所述第二气囊设置在第二固定孔中。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 1、使用充气弹出气垫模块,无需额外使用气垫床,增加临床护理工作方便,减少护士工作量。

[0014] 2、通过调控不同气囊的充气量,可实现充气模块不同高度充盈度,改变卧床患者局部皮肤受力点,达到防止压力性损伤的目的。

[0015] 3、携带翻身辅助件,可辅助患者被动翻身,使用者使用翻身辅助件可更加省力的协助患者翻身。

[0016] 本实用新型,在使用时,后期无需医护人员增铺气垫床,减少医护人员的工作量,并且通过控制充气量,改变不同气囊的高度,转移患者身体的受力作用点,改变患者身体主要受压部位,避免患者身体具有压破。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0018] 图2为图1中床垫主体的结构示意图。

[0019] 图3为图2中A位置处的局部结构放大图。

[0020] 图4为图1中翻身协助件的结构示意图。

[0021] 图中标号:1床垫主体、2翻身协助件、3气囊连接模块、4气囊模块、5充气模块、6第一气囊、7第二气囊、8充气泵、9第一连接管、10第二连接管、11连接接头、12翻身协助垫主体、13拉手槽、14第一固定孔、15第二固定孔。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0023] 参照图1-4,一种医用气垫床床垫,包括床垫主体1,床垫主体1的上方设置有翻身协助件2,床垫主体1包括底部的底板与上部的气囊连接模块3,气囊连接模块3上设置有气囊模块4,气囊连接模块3的一端连接有充气模块5,气囊模块4包括第一气囊6与第二气囊7,气囊模块4未充气时,气囊模块4设置在气囊连接模块3的内部,且气囊模块4充气时,气囊模块4内的第一气囊6与第二气囊7凸起在气囊连接模块3的上方,充气模块5包括充气泵8、第一连接管9、第二连接管10与连接接头11,第一连接管9与第二连接管10的一端分别通过连接接头11与气囊连接模块3上的第一气囊6、第二气囊7连接,第一连接管9的另一端连接在

充气泵8上,翻身协助件2包括翻身协助垫主体12、拉手槽13,拉手槽13分别开设在发生协助垫主体12的两端。

[0024] 床垫主体1内底部的底板由海绵材质构成,且上部的气囊连接模块3由海绵材质构成。

[0025] 参照图1与图2,第一气囊6与第二气囊7呈矩形阵列的方式等距离均匀设置在气囊连接模块3的上方,且第一气囊6与第二气囊7交替设置。

[0026] 参照图3,第一连接管9与第二连接管10上均设置有控制阀,通过控制阀的开关,调节第一气囊6与第二气囊7内的充气量,从而将第一气囊6与第二气囊7调整到不同高度,可实现患者局部皮肤着力点的改变和一定的按摩作用,适用于易发生压力性损失的患者使用。

[0027] 参照图1与图4,翻身协助垫主体12上分别开设有第一固定孔14与第二固定孔15,第一固定孔14与第二固定孔15交替开设,并呈矩形阵列的方式设置在翻身协助垫主体12上,第一固定孔14的孔槽截面尺寸与第一气囊6的截面尺寸大小匹配,第二固定孔15的孔槽截面尺寸与第二气囊7的截面尺寸大小匹配,在气囊模块4充气时,第一气囊6设置在第一固定孔14中,第二气囊7设置在第二固定孔15中,通过第一气囊6设置在第一固定孔14中,第二气囊7设置在第二固定孔15中,将翻身协助件2固定在气垫床的床面,需要时,可帮助患者被动翻身,使用者使用翻身协助件2可更加省力的协助患者翻身。

[0028] 工作原理:本实用新型在使用时,当气囊模块4未充气时,气囊模块4设置气囊连接模块3内,床垫表面平整,适用于普通患者卧床休息。当气囊模块4充气时,第一气囊6与第二气囊7突出,形成气垫床垫模式,并且第一气囊6与第二气囊7可通过充气泵8充气量大小调节充气至不同高度,可实现卧床患者局部皮肤着力点的改变和一定的按摩作用,适用于易发生压力性损伤的患者。气囊连接模块3表层材质可参考目前喷气式气垫床材质,可具有喷气微孔,帮助保持局部干燥。翻身协助件2在气囊模块4充气时,通过拉手槽13上的第一固定孔14与第二固定孔15设置在第一气囊6与第二气囊7上固定于气垫床床面,翻身协助件2在气囊模块4未充气时,通过拉手槽13直接放置在气囊连接模块3上,固定在气垫床床面,需要时可帮助患者被动翻身,使用者使用翻身垫可更为节力地协助患者翻身。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0030] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0031] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

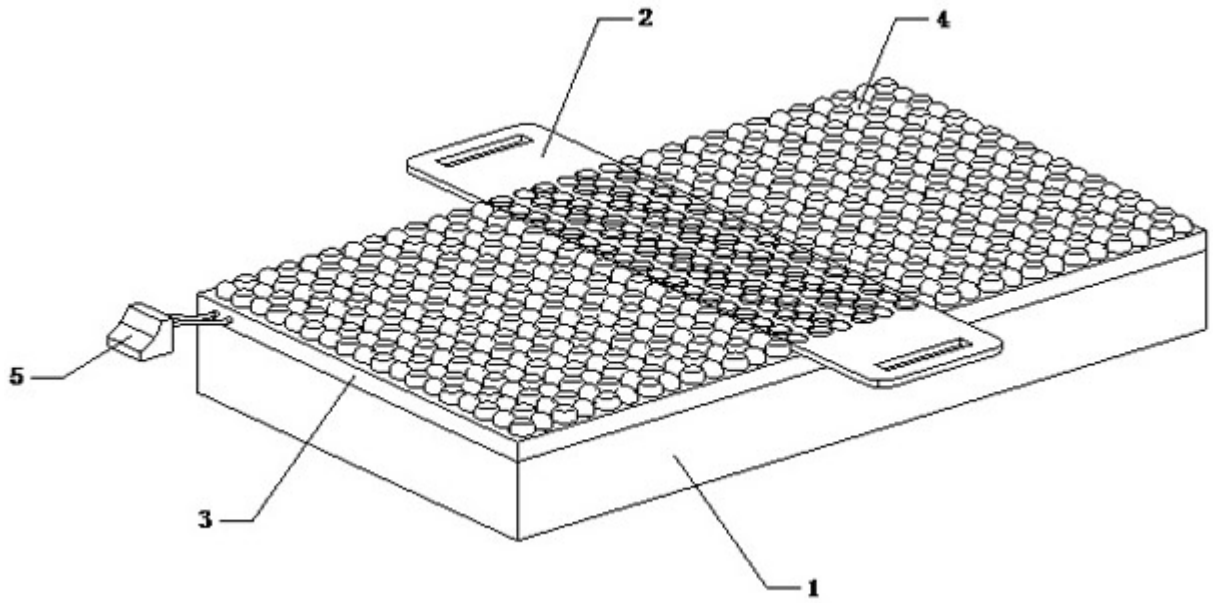


图1

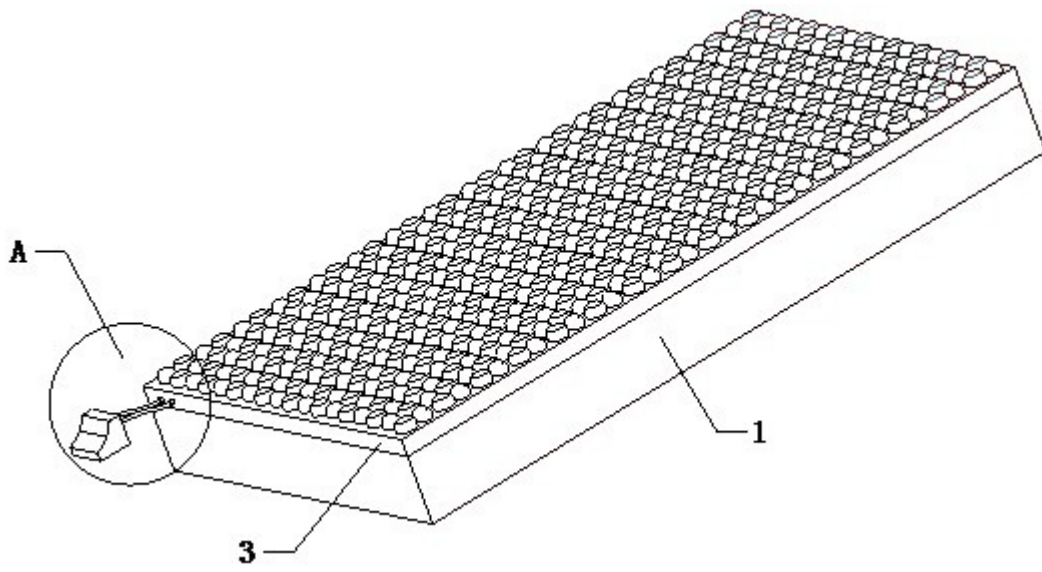


图2

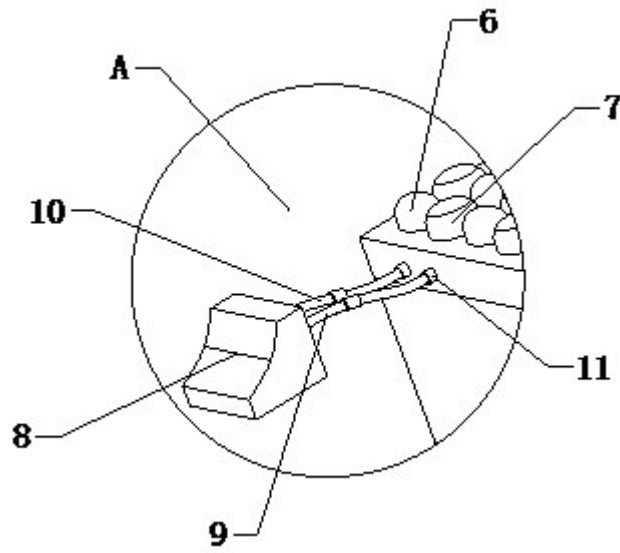


图3

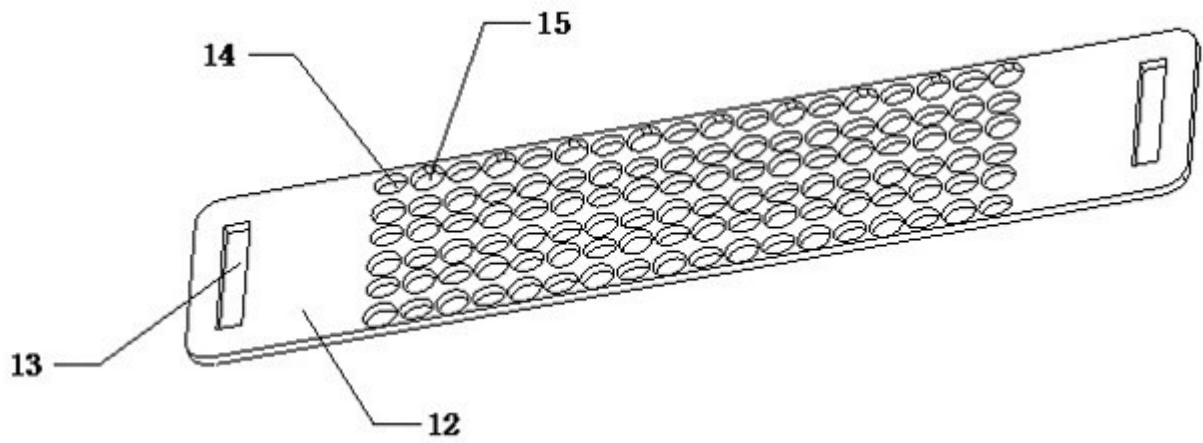


图4